

## عنوان مقاله:

انرژی جزر و مدی دریا، روشهای استحصال آن و تاثیر آن بر محیط زیست

## محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

شیمیا کنعان - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

گلبنو علاسوند - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

## خلاصه مقاله:

انرژی جزر و مدی (Tidal Energy) نیروی حاصل از جزر (پایین رفتن آب) و مد (بالا آمدن آب دریا) در نواحی ساحلی گویند. برای بهره برداری از این نیرو توربین هایی در نواحی ساحلی مستقر می کنند که با قدرت آب می چرخند و انرژی تولید می کنند. در حال حاضر انرژی نقش تعیین کننده ای در اقتصاد و سیاست جهانی ایفا می کند. همان طور که انرژی های فسیلی در قرن بیستم موجب تحولات عظیم صنعتی شده است برای قرن های آینده نیز انرژی از محورهای اصلی توسعه فناوری خواهد بود. محققان معتقدند استفاده از برخی از منابع انرژی های تجدیدپذیر، در مقایسه با انرژی های فسیلی نیاز به فناوری های پیچیده و پرهزینه ندارد لذا برای کشورهای در حال توسعه از جاذبه ای بیشتر برخوردار است. از جهتی دیگر تقاضای جهانی برای انرژی های تجدیدپذیر در طول سال های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲ افزایش یافته است و با توجه به بحران های اخیر توجه به این منابع اهمیت زیادی یافته است. تاریخچه استفاده از انرژی جزر و مد به قرن یازدهم میلادی برمیگردد که سدهای متعدد کوچکی در هانه نهرها زده می شد و از آب پشت آنها جهت آسیاب کردن غلات استفاده می گردید. انرژی جزر و مد معمولاً توسط سامانه هایی شبیه سدهای هیدرولیکی معمولی مهار می شود. مطالعات نشان می دهد تنها ۴۰ نقطه در دنیا چنین اختلاف ترازی را تجربه می کنند. نود درصد کل انرژی که در دنیا به این روش تولید می شود تنها در یک کشور و در منطقه La Rance فرانسه است که اولین نیروگاه جزر و مدی جهان نیز به شمار می آید. این نیروگاه در طول ۶ سال از ۱۹۶۰ تا ۱۹۶۶ ساخته شده است.

## کلمات کلیدی:

انرژی جزر و مد، تولید برق، تکنولوژی استحصال، انرژی حاصل از دریا، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277091>

